

رسالہ "فکر و نظر"، علی گڑھ
جلد ۲۷، سال ۱۹۹۰ء
صفحہ ۷۷

* محمد حبیب الحق انصاری

شاعر مشرق یا فلاسفر آف سائنس

اقبال کی شاعری میں سائنسی فلسفے کا جائزہ ایک پوری کتاب کی تصنیف چاہتا ہے۔ یہ مضمون اس سلسلے کی ایک ادنیٰ کڑی ہے۔

سائنس سے مراد وہ حقائق ہیں جو عمل یا تجربے کی کسوٹی پر پورے اُترتے ہوں۔ سائنس کے ذمے میں یوں تو سماجی، حیاتیاتی اور طبیعی سبھی اقسام کے علوم آجاتے ہیں لیکن مضمون ہذا میں توجہ کامرکز طبیعی اور حیاتیاتی علوم کے خاص خاص پہلو ہی ہوں گے۔ وضاحت کی خاطر اقبال کے جو اشعار میں بطور نمونہ پیش کروں گا وہ اقبال کی اردو کلیات سے ہیں جنے میں مفروض ہے کہ اقبال کا فارسی کلام میرے نقطہ نظر کی تائید کرے گا تر دید نہیں۔ موضوع کی وسعت کو دیکھتے ہوئے میں نے اسے کئی ٹکڑوں میں بانٹ لیا ہے جس کا فرداً فرداً ذکر حسب ذیل ہے:-

کائنات کی حرکت پذیری

سب سے پہلے میں کائنات کی حرکت پذیری کو لیتا ہوں۔ نمونے کے طور پر اقبال کے حسب ذیل اشعار

ملاحظہ فرمائیے۔

بے تاب ہے اس جہاں کی ہر شے کہتے ہیں جسے سکوں، نہیں ہے

جنش سے ہے زندگی جہاں کی یہ رسم قدیم ہے یہاں کی

(۱۱۹)

سکوں محال ہے قدرت کے کاہلے میں ثبات ایک تغیر کو ہے زمانے میں

(۱۴۸)

ایک صورت پر نہیں رہتا کسی شے کو قرار ذوقِ جدت سے ہے ترکیبِ مزاجِ روزگار

(۱۵۱)

میں مضطرب زیں پڑ بیتاب تو فلک پر تجکو بھی جستجو ہے، تجکو بھی جستجو ہے

(۱۷۱)

* ریسرچ آفیسر، شعبہ فزکس، علی گڑھ مسلم یونیورسٹی، علی گڑھ

میں نے پوچھا اُس کون سے لے سراپا اضطراب! تیری جان ناشکیبا میں ہے کیسا اضطراب
یہ تڑپ ہے یا ازل سے تیری نحو ہے کیا ہے یہ؟ رقص ہے؟ آوارگی ہے؟ جستجو ہے؟ کیا ہے یہ؟

(۲۳۷)

تو اُسے پیمانہ امروزی و فردا سے نہ ناپ جاوداں، بیم رواں، ہر دم جواں ہے زندگی!

(۲۵۹)

دگرگوں ہے جہاں، تاروں کی گونش تیز ہے ساقی! دل ہر ذرہ میں غوغائے رستاخیز ہے ساقی!

(۳۰۳)

یہ کائنات ابھی ناتمام ہے شاید کہ آ رہی ہے دما دم صدائے گُن فیکوں!

(۳۲۰)

ہر شے مسافر ہر چیز راہی! کیا چاند تارے، کیا مرغ و ماہی!

(۳۴۵)

دما دم رواں ہے یم زندگی ہر اک شے سے پیدارم زندگی

(۴۱۷)

فریب نظر ہے سکون و ثبات تڑپتا ہے ہر ذرہ کائنات
تھر تھر تانہیں کاروانِ وجود کہ ہر لحظہ ہے تازہ شانِ وجود

(۴۱۸)

سفر زندگی کے لیے برگ و ساز سفر ہے حقیقت، حفر ہے حجاز

(۴۱۸)

ظلمت کدہ خاک پر شاگرہیں رہتا ہر لحظہ ہے دانے کو جنوں نشوونما کا!

(۵۱۴)

کائنات کی ماہیت کی وضاحت اور اُس کے اصولوں کی نشاندہی علمِ فزیت کا مقصد سچی ہے۔ فزیکا کے مطابق ہر چیز ایٹموں سے بنی ہے جو مسلسل حرکت میں ہوتے ہیں۔ حتیٰ کہ صفر مطلق تپش پر بھی ایٹموں کا ہلنا جلنا بند نہیں ہوتا۔ چاہے چھوٹے سے چھوٹے ذرے ہوں چاہے نہایت وسیع و عریض تجڑوں کے مجموعے ہوں یہ سب نہایت تیزی سے حرکت میں ہیں۔ تھر تھر ایٹمی حرکت zitterbewegung کے اضافیاتی منظر کے مطابق ابتدائی ذرے ۱۵^{۴۴} دفعہ ایک سکند میں وجود اور عدم وجود کی کیفیتوں سے گزر جاتے ہیں۔ یہ اس قدر تیز ہوتا ہے کہ ناپا نہیں جاسکتا۔ آسمان کی وسعتوں میں دور دراز پر واقع تجڑوں کو ہم مشاہدہ کرتے ہیں تو پاتے ہیں کہ یہ ہم سے تقریباً نوڑ کی سی رفتار سے دور ہوتے جا رہے ہیں۔ ان تجڑوں میں سے ایک ایک تجڑے میں ہمارے سورج کی طرح کے دسیوں ارب سورج ہوتے ہیں اور نوڑ کی رفتار کوئی تین لاکھ کیلومیٹر فی سکند ہوتی ہے!

دیا لیکٹیکی مادیت کے مطابق مادہ اور حرکت باہم جدا نہیں کیے جاسکتے۔ حرکت سے یہاں مراد ہر طرح

کی تبدیلی لی جاتی ہے۔ یعنی مادہ ہمیشہ کسی نہ کسی تبدیلی سے دوچار رہتا ہے۔ اس کے مطابق مادہ ازل سے اب تک حالت حرکت میں ہے۔

زندہ چیزوں کی بابت حیاتی طبیعیات کا نقطہ نظر ہے کہ حرکیاتی طور پر ایک توازن سے۔ بڑی دور والی حالت میں ہوتی ہیں۔ اس حالت میں برقرار رہنے کے لیے انہیں اپنے ماحول سے مادے، توانائی اور اطلاعات کا تبادلہ کرنا ہوتا ہے۔ ماحول کا تقاضہ ہوتا ہے کہ زندہ چیزیں اپنی ترتیب کم کم کے غیر زندہ چیزوں کی طرح ہوجائیں لیکن زندہ چیزیں جب تک زندہ رہتی ہیں، مسلسل اپنی آزاد توانائی free energy صرف کر کے اپنی توازن سے۔ بڑی دور والی حالت حرکت میں برقرار رہتی ہیں۔

کائنات وقت کے ساتھ مسلسل ارتقا پذیر رہی ہے اور ہے۔ کائنات میں تنظیم ملتی ہے جو مادے اور توانائی کی طرح چیزوں اور تبدیلیوں کی ایک لازمی خاصیت ہوتی ہے۔ ایک جملے میں ہم ارتقا کو یوں بیان کر سکتے ہیں کہ ارتقا، مادے کے بڑھتے ہوئے تفاسل differentiation اور بھری ہوئی اطلاعات کے تکامل integration کے ذریعے سہل سے پیچیدہ ساختوں کی طرف عبور کا دوسرا نام ہے۔ دوسرے الفاظ میں بڑھتی ہوئی تنظیم کائنات میں ارتقا کی سمت کا تعین کرتی ہے۔ اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ متحرک کائنات کا تصور سائنسی فکر میں پوری طرح رچا بسا ہے۔

گمراہ حیات کے وحدت

گمراہ حیات سے میری مراد کل زندہ چیزوں کا کسی لمحہ وقت پر اپنے ماحول کے ساتھ باہمی حرکی توازن میں وجود پذیر ہونا ہے۔ مذکورہ بالا امور کے مد نظر واضح ہے کہ گمراہ حیات بذات خود ارتقا پذیر ہے۔ اقبال کے حسب ذیل اشعار ملاحظہ فرمائیے:

ہم آہنگی سے ہے محفل جہاں کی اسی سے ہے بہار اس بوستان کی

(۹۲)

کمال وحدت عیاں ہے ایسا کہ نوکِ نشتر سے تو جو چھوڑے
یقین ہے مجھ کو کہ رگِ گل سے قطرہ انسان کے ہو کا

(۱۳۷)

جو ہے بیدار انسان میں وہ گہری میندوتا ہے شجر میں پھول ہیں، حیوان میں پتھر میں سنک ہیں

(۱۳۸)

نورِ بلبلی ہو یا آوازِ خاموشیِ ضمیر ہے اسی زنجیرِ عالم گیر میں ہر شے اسیر!

(۲۲۶)

حقیقت ایک ہے ہر شے کی خاکی ہو کہ نوری ہو ہو خورشید کا ٹپکے اگر ذرے کا دلی چیریں

(۲۷۱)

زمانہ ایک، حیات ایک، کائنات بھی ایک دلیل کم نظری قصہٴ جدید و قدیم

(۴۸۸)

مادہ ایٹموں سے بنا ہے۔ کائنات میں سو سے زیادہ عناصر پائے جاتے ہیں۔ زندہ چیزوں میں ان کے قریب مختلف عنصر کے ایٹم ملتے ہیں لیکن ان میں بھی فقط چار یعنی ہائیڈروجن، کاربن، نائٹروجن اور آکسیجن مل کر زندہ چیزوں کا بیانیہ تاجھیلانے کی صلاحیت ہوتے ہیں۔ کسی عنصر کے ایٹم چاہے وہ کسی نئے کا جز ہوں ایک ہوتے ہیں۔ ایک عنصر کا ایٹم اسی عنصر کے ایک اور ایٹم سے میز یا ممتاز نہیں کیا جاسکتا۔ یہ کو انٹرمیکس نیکس کا ایک اصول ہے۔ دوسرے لفظوں میں ساری کائنات کے ترکیبی اجزاء ایک ہی ہیں اور سارا کمرہ حیات ایک ہی طرح کے فریقا کے اصولوں کا تابع ہے جن کے مختلف روپ مختلف کیفیتوں میں ابھر کر سامنے آتے ہیں۔

جہاں تک زندہ چیزوں کا تعلق ہے ان میں ایک اور طرح کی امتیازی وحدت ملتی ہے۔ کل زندہ چیزیں خلیوں سے بنی ہوئی ہیں۔ کسی زندہ چیز میں ایک سے لے کر اربوں تک خلیے ہو سکتے ہیں لیکن کسی بھی خلیے میں تنظیم کے جز عام ہوتے ہیں۔ مثلاً خلیے کے نیوکلیس میں ڈی اوکسی رائیبونوکلئک ایسڈ یعنی ڈی۔ این۔ اے کے سلسلے ہوتے ہیں جن میں اہم موروثی اطلاعات سالماتی ترتیب کے ذریعے مندرج ہوتی ہیں۔ کمرہ حیات کی وحدت کا ایک نمایاں منظر یہ بات ہے کہ جراثیم اور نیلی۔ ہری الگی سے لے کر دودھ پلانے والے جانور اور پھول دینے والے پودے سبھی ڈی۔ این۔ اے میں اطلاعات درج کرنے کے لیے جو رمز استعمال کرتے ہیں وہ ان ساری زندہ چیزوں کے لیے ایک ہی ہوتا ہے یعنی ساری زندہ چیزوں میں استعمال ہونے والا والدی رمز genetic code ایک ہی ہوتا ہے۔ اس اعتبار سے پٹر پودے ہمارے رشتہ دار ہو جاتے ہیں اگرچہ ان میں ہماری طرح اعصاب نام کی کوئی چیز نہیں ملتی۔

کمرہ حیات کی وحدت ایک درجہ بننا۔ وحدت ہوتی ہے جس میں زندگی کی حسب ذیل سطحیں شامل ہوتی ہیں۔ فرد آبادی، مختلف جانداروں پر مبنی ایک پورا حیاتی نظام اور پورے ماحول کو شامل کیے ہوئے حیاتی نظام جسے ارضی حیاتی نظام کہا جاتا ہے۔ ان میں سے ہر ایک سطح پر ایک طرح کی کشاکش اور توازن ملتا ہے جو پورے کمرہ حیات میں کسی لمحہ وقت پر ایک توازن اور استقرار قائم رکھنے میں مددگار ہوتا ہے۔

بالفاظ دیگر اپنی مخصوص تنظیم اور تنوع کے ساتھ بنیادی طور پر پورا کمرہ حیات ایک وحدت کی طرح عمل پیرا ہوتا ہے۔

ذرائع حیات کی گردش

ذرائع حیات میں ہم وہ مادہ توانائی اور اطلاعات شامل کر سکتے ہیں جو جیسا کہ اوپر بیان کر چکا ہوں، ہر زندہ چیز زندہ رہنے کے لیے ماحول سے لیتی ہے۔ مثلاً بکرا گھاس کھاتا ہے، ہم بکرے کو کھاتے ہیں، مرنے کے بعد ہم چھوٹے چھوٹے زندہ ناسیوں کی خوراک بنتے ہیں جو ہمارے نامیاتی مادے کو غیر نامیاتی مادے میں بدل دیتے ہیں جو پھر پودوں کے کام آسکتا ہے وغیرہ۔ اقبال کے حسب ذیل اشعار ملاحظہ فرمائیے :

ایک ہی قانون عالم گیر کے ہیں سب اثر
بوے گل کا باغ سے، گلچیں کا دنیا سے سفر

(۹۰)

زندگی کی آگ کا انجام خاکستر نہیں !
زندگی محبوب ایسی دیدہ قدرت میں ہے
موت کے ہاتھوں سے مٹ سکتا اگر لاشِ حیات
لوٹنا جس کا مقدر ہو یہ وہ گوشت نہیں !
ذوقِ حفظِ زندگی ہر چیز کی فطرت میں ہے
عام یوں اس کو نہ کر دیتا نظام کائنات

ہے اگر ازاں تو یہ سمجھ اجل کچھ سمجھی نہیں
آہ غافل! موت کا راز نہاں کچھ اور ہے!

(۲۳۱)

پھر نہ کر سکتی جناب اپنا اگر پیدا ہوا
اس روش کا کیا اثر ہے ہیئت تعمیر پر؟
فطرت ہستی شہید آرزو رستی نہ ہو
خوب تر بیکہ کی اس کو جستجو رستی نہ ہو

(۲۳۲)

تخم گل کی آنکھ زریفاک بھی بے خواب ہے
زندگی کا شعلہ اس دل میں جو مستول ہے
سردی مرقد سے بھی افسردہ ہو سکتا نہیں
پھول بن کر اپنی تربت سے نکل آتا ہے یہ

(۲۳۳)

موت تجدید مذاق زندگی کا نام ہے
خواب کے پردے میں بیداری کا اک پیغام ہے!

(۲۳۴)

موت کو سمجھ ہو غافل اختتام زندگی
ہے یہ شام زندگی صبح دوام زندگی!

(۲۵۴)

پختہ تر ہے گردش پیہم سے جام زندگی
ہے یہی اس بے خبر راز دوام زندگی!

(۲۵۸)

دمادم روائی ہے میر زندگی
اسی سے ہوئی ہے بدن کی نمود

(۴۱۴)

پسند اس کو تکرار کی خو نہیں
کہ تو میں نہیں اور میں تو نہیں

(۴۱۸)

کہیں جڑہ شاہین سیلاب رنگ
کہو تر کہیں آشیل نے سے دورا
لہو سے چکوروں کے آلودہ پنگ
پھر کتا ہوا جال میں ناصبور!

(۴۱۸)

سفر زندگی کے لیے برگ و ساز
الچہ کہ سلجھنے میں لذت اسے!
کھن تھابڑا تھا منا موت کا
تڑپنے پھر گنے میں راحت اسے

اتر کر جہانِ مکافات میں رہی زندگی موت کے گھات میں

(۴۱۸)

مذاقِ دوئی سے بنی زوجِ زوج
گھل اُس فسخ سے ٹوٹتے بھی ہے
اٹھی دشت و کھسار سے فوج فوج
اُسی شاخ سے پھوٹتے بھی ہے
سمجھتے ہیں ناداں اسے بے ثبات
بڑی تیز جولاں، بڑی زود رس
اُزل سے ابد تک رہم یک نفس!

(۴۱۹)

گرچہ ہر سہم ہے قیامت سے نظامِ ہست و بول
زندگی سے کوہ و دریا آتے ہیں مانندِ سیلاب
ہر نئی تعمیر کو لازم ہے تخریبِ تمام
ہیں اسی آشوب سے بے پردہ اسرارِ وجود
زندگی سے وادیوں میں تازہ چشموں کی نمود
ہے اسی میں مشکلاتِ زندگی کی کشود

(۶۶۳)

ذرائعِ حیات کی گردش کے پیچھے جو حکمت کار فرما ہے وہ یہ ہے کہ ایک محدود مقدار ایک بند دائرے میں بار بار گردش کروا کے لامحدود بنائی جاسکتی ہے۔ چوں کہ ذرائعِ حیات محدود ہوتے ہیں تو ان کی گردش سے ان کی جیسے بار بار تجدید کی جاتی ہے اور اربوں سال میں بھی ان کے ذخیرے پھر بحال رہتے ہیں، استعمال ہو کر ختم نہیں ہو جاتے۔ مثلاً آپ شاید سمجھتے ہوں گے کہ دنیا میں ہوا اور پانی لامحدود ہے۔ واقعہ یہ ہے کہ اگر ذرائعِ حیات کی گردش نہ ہوتی تو یہ کب کے ختم ہو گئے ہوتے یا پھر زندگی ہی ختم ہو گئی ہوتی۔ چنانچہ اگر ہوا کی کل آکسیجن، جاندار چیزوں سے ہو کر تقریباً دو ہزار برس میں پوری کی پوری گزر جاتی ہے۔ کاربن ڈی آکسائیڈ ایک مکمل دائرہ ماضی میں سو سالوں میں ہی پورا کر لیتی ہے۔ بیس لاکھ سالوں میں دنیا کی ساری جھیلیں، اس کے سارے سمندروں اور دریاؤں کے پانی کی مقدار پوری طرح تحلیل اور تخلیف پا کر اس گردش میں حصہ لے لیتی ہے۔ چونکہ زندگی کی یہ گردش اربوں سال سے جاری ہے تو ظاہر ہے کہ اس عرصے میں نہ صرف کاربن ڈی آکسائیڈ اور آکسیجن بلکہ دنیا میں پانی کی کل مقدار بھی زندہ چیزوں میں سے ہو کر کئی ہزار بار گزر چکی ہے! ہاں یہ ضرور یاد رکھنا چاہیے کہ زندگی خاص بند دائروں میں ہی آگے نہیں بڑھتی بلکہ اس کا سفر مرغیوں کی شکل میں ہوتا ہے اس طرح نقطہ بہ نقطہ وہ بدلتی بھی جاتی ہے۔

اس کا مطلب یہ ہے کہ زندگی اور موت ایک ہی سلسلے کی دو کڑیاں ہیں۔ کلوڈ برنارڈ کے الفاظ میں ”زندگی صرف وہیں ہو سکتی ہے جہاں بننا اور تباہ ہونا دونوں ساتھ ساتھ ہو رہے ہوں“۔ ذرائعِ حیات کی گردش اس طرح مختلف سطحوں پر مسلسل ہوتے باہم مخالف عملوں سے ممکن ہوتی ہے۔ ان مخالف عملوں میں ہم سالموں کے بننے اور ٹوٹنے، افراد کے پیدا ہونے اور مرنے، پوری انواعِ حیوان species کے ظاہر ہونے اور صفحہ ہستی سے مٹ کر فنا ہو جانے کو شمار کر سکتے ہیں۔

اقبال کی شاعری ان معنوں میں ذرائعِ حیات کی گردش کی سائنسی حقیقت کی طرف ہی رہنمائی کرتی ہے، اس سلسلے میں دو باتیں سورج اور چھوٹے چھوٹے زندہ نامیوں کی کارکردگی سے متعلق خاص طور سے

توجہ طلب ہیں۔ اقبال نے سورج سے متعلق حسب ذیل اشعار میں وضاحت کی ہے،
 قائم یہ عنصر و کائنات تھجہ ہی سے ہے ہر شے میں زندگی کا تقاضا تھجہ ہی سے ہے

(۴۳)

نیرا کمال ہستی ہر جان دار میں تیری نمود و سلسلہ کو ہمار میں
 ہر چیز کی حیات کا پروردگار تو زائیدگان نور کا ہے تاجدار تو

(۴۴)

سارے کمرہ حیات میں پیڑ پودوں کی کمیت ہی نسبتاً سب سے زیادہ ہے اور یہ سب کو معلوم ہے کہ پودے
 لیا جاتی مادہ سورج کی روشنی کی مدد سے بناتے ہیں۔ یہی حیاتی مادہ بالآخر دو سبے جانور کھاتے ہیں جنہیں اور جانور کھاتے
 ہیں اور اس طرح ذرائع حیات کی گردش میں سورج کلیدی رول ادا کرتا ہے۔ سائنسی نقطہ نظر سے ہم کہہ سکتے ہیں کہ بالآخر
 زندگی سورج کی اشعاع سے تحریک پائے ہوئے برقیوں کے زندہ چیزوں میں مسلسل اور گردشیں بہاؤ کا دوسرا نام ہے۔ برقیوں
 کو نور بے بالا توانائی منشیوں پر لے آتے ہیں اور زندہ نامیوں میں یہی برقیے پھر اپنی پچھلی سطحوں پر اس طرح لوٹ آتے ہیں کہ رفتہ
 رفتہ اپنی زائد توانائی جھٹک دیتے ہیں جو زندگی کی مشینری کو چلاتی ہے۔ غرض مذکورہ بالا گمانی تری منتر کے اشعار کو روشناس
 کرنے میں اقبال کا منشا یہ تھا کہ اس سائنسی امر کی طرف اشارہ کیا جائے۔

سائنس بتاتی ہے کہ چھوٹے چھوٹے زندہ نامیے بڑا اہم رول ادا کرتے ہیں۔ اقبال کے حسب ذیل اشعار صحیح
 صورت حال کی طرف اشارہ کرتے ہیں:

ہر ایک چیز سے پیدا خدا کی قدرت ہے کوئی بڑا، کوئی چھوٹا، یہ اس کی حکمت ہے

(۳۱)

نہیں ہے چیز نکلی کوئی زمانے میں کوئی بڑا نہیں قدرت کے کارخانے میں

(۳۱)

حاضر ہوں مدد کو جان و دل سے کیڑا ہوں اگرچہ میں ذرا سا

(۳۵)

تو ہوا اگر کم عیار میں ہوں اگر کم عیار موت ہے تیری برائے موت ہے میری بڑا

(۳۵۸)

اول و آخر فنا، باطن و ظاہر فنا نقش کہن ہو کہ نو، منزل آخر فنا

(۳۸۶)

چاہے وہ پیٹ میں آنتوں کے اندر ہو کہ قبر میں زمین کے نیچے، چھوٹے چھوٹے زندہ نامیے نامیاتی مادے کو
 غیر نامیاتی مادے میں تبدیل کرنے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ آخر کار ہر زندہ شے مرنے کے بعد اپنی چھوٹے زندہ نامیوں
 کے ذریعے ذرائع حیات کی گردش میں داخل رہ کر سفر کرتی رہتی ہے۔ یہی نہیں بلکہ یہ زندہ نامیے اپنے وزن کے لحاظ سے
 بڑے محنتی بھی ہوتے ہیں۔ جہاں ایک سال میں پیڑ پودے اپنی حیاتی کمیت کا محض دس فی صد ہی نیا نامیاتی مادہ پیدا کرتے

ہیں وہاں زندہ ناپے اپنے وزن سے دس گنا زیادہ وزن کا نامیاتی مادہ سرنی مواد میں تبدیل کرتے ہیں تبھی جاکر توازن قائم رہتا ہے کیوں کہ خود ضائع کاروں کی حیاتی کمیت پودوں کی حیاتی کمیت کا نصف ایک فیصد ہی ہوتی ہے۔ غور فرمائیے کہ اقبال کے بالکل سادہ اشعار بھی قاری میں صحیح سائنسی مذاق پیدا کرنے میں مدد اور معاون ہیں۔

ارتقا کے دوران جدوجہد اور فطری انتخاب

ارتقا کو سمجھنے میں ایک طرف تو دیا لیکٹیکی مادیت تو دوسری طرف جدوجہد اور فطری انتخاب natural selection کے رول کی بڑی اہمیت ہے۔ اقبال کے حسب ذیل اشعار ملاحظہ فرمائیے:

زندگی قطرے کی سکھلاتی ہے اسرارِ حیات
یہ کبھی گوہر، کبھی شبنم، کبھی آنسو ہوا

(۱۹۰)

حیات شعلہ مزاج وغیرہ شور انگیز
کشا کش زم و گیمائیت تراش و خراش
اسی کشا کش پیہم سے زندہ ہیں اقوام
سرشت اس کی ہے شکل کشی، جفا طلبی
زخاک تیرہ دروں تاب شیشہ جلی
یہی ہے راز تب و تاب ملتِ عربی

(۲۲۳)

برتر از اندیشہ سود و زیاں ہے زندگی
ہے کبھی جاں اور کبھی تسلیم جاں ہے زندگی!

(۲۵۸)

تو اسے پیمانہ ام و زو و فردا سے نہ ناپ
اپنی دنیا آپ پیدا کر اگر زندوں میں ہے
بشمارا ہے یہ اپنے قوتِ تسخیر سے
قلزم ہستی سے تو ابھرا ہے مانندِ جباب
جادواں، پیہم دواں، ہر دم جاں ہے زندگی
سیر آدم ہے فمیر کن فکاں ہے زندگی!
گرچہ ایک نئی ہے پیکر تیر نہاں ہے زندگی
اس زیاں خلع میں تیرا امتیاز ہے زندگی!

(۲۵۹)

خطرِ پند طبیعت کو سازگار نہیں
وہ گلستان کہ جہاں گھات میں نہ ہو صیاد!

(۳۰۰)

سلسلہ روز و شب، نقشِ گہر حادثات
سلسلہ روز و شب، تارِ بریرِ دور و نگ
سلسلہ روز و شب، سازِ ازل کی فغان
تجھ کو پرکھتا ہے یہ مجھ کو پرکھتا ہے یہ
سلسلہ روز و شب، اصلِ حیات و ممات
جس سے بناتی ہے ذاتِ اپنی قبلے منفا
جس سے دکھاتی ہے ذاتِ زیر و ہم ممکنات
سلسلہ روز و شب، صیرفی کا سنات

(۳۸۶)

جس میں نہ ہو انقلابِ موت ہے وہ زندگی
روحِ اتم کی حیات، کشمکشِ انقلاب!

(۳۹۲)

صورتِ شمشیر ہے دستِ قضا میں وہ قوم
نقش ہیں سب نا تمام، خونِ جگر کے بغیر
کرتی ہے جو ہر زماں اپنے عمل کا حساب!
نغمہ ہے سودائے خام خونِ جگر کے بغیر!

(۳۹۳)

سمجھتا ہے تو راز ہے زندگی
بہت اس نے دیکھے ہیں پست و بلند
فقط ذوقِ پرواز ہے زندگی
سفر اس کو منزل سے بڑھ کر پسند

(۴۱۸)

اسے واسطہ کیا کم و بیش سے
ازل سے ہے یہ گفتگو میں اسیر
نشیب و فراز و پس و پیش سے!
ہوئی خاکِ آدم میں صورت پذیر

(۴۲۰)

تقدیر کے قاضی کا یہ فتویٰ ہے ازل سے
ہے جہمِ ضیق کی سزا مرگِ مفاعیات!
خوب و ناخوب عمل کی ہو گزیرہ و اکیوں کو
گر حیات آپ نہ ہو شارحِ اسرار حیات!

(۴۴۹)

جہاں میں تو کسی دیوار سے نہ ٹکرایا
کسے خبر کہ تو ہے سنگِ خارہ یا کہ زجاج
بے محنتِ پیہم کوئی جو ہر نہیں کھلتا
روشنِ شررِ تیشہ سے ہے خانہٴ فرہاد!

(۵۰۰)

ایسی کوئی دنیا نہیں افلاک کے نیچے
بے مرکزہ ہاتھ آئے جہاں تختِ جم و کئے
جہاں میں تو کسی دیوار سے نہ ٹکرایا
کسے خبر کہ تو ہے سنگِ خارہ یا کہ زجاج

(۵۴۲)

بے محنتِ پیہم کوئی جو ہر نہیں کھلتا
روشنِ شررِ تیشہ سے ہے خانہٴ فرہاد!

(۵۸۹)

ارتقا میں فطری انتخاب کی اہمیت کا اندازہ اس سے بخوبی لگایا جاسکتا ہے کہ جہاں اس وقت کہ فارض پر آباد انواع
حیوان کی تعداد کوئی بیس لاکھ ہے وہاں نامیاتی دنیا کا درجہ کمال اس بات کا نتیجہ بھی ہے کہ دیوں کہ وڑوں انواعِ حیوان
وجود میں آنے کے بعد بالکل فنا ہو گئیں، مختلف ادوار میں یہاں رہنے کے بعد ماحول کے اثر سے وہ نیست و نابود ہو گئیں۔
اس سلسلے میں کچھ اہم باتوں کا خلاصہ حسب ذیل ہے۔

(۵۹۳)

ماحول کی ہر تبدیلی اقدار کی ایک نئی تشکیل کا باعث ہوتی ہے۔ اس کے نتیجے میں کچھ انواعِ حیوان مرنے
لگتی ہیں تو کچھ ابھر کر زیادہ نمایاں ہو جاتی ہیں۔ ماحول کی ایک ایسی قابل ذکر تبدیلی مثلاً زمین پر برف کے عہد
age کا غلبہ پانا تھا یا بہت ماضی میں فضا میں اوسکین کا فروغ پانا تھا وغیرہ۔ ماحول ایک انتخاب کا رعا عمل ہونے کے
ساتھ ساتھ ان خصوصیات کا شدید کار بھی ہوتا ہے جو بقایا ب ہونے کے لیے انتخاب پاتی ہیں۔

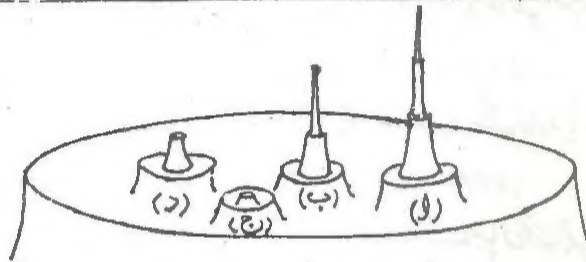
فروغِ حیات کہا جاتا ہے کہ ایک پہلے سے تشکیل شدہ مگر لاحقہ افزائش ہوتی ہے جسے preformed
epigenesis کہتے ہیں۔ اس میں تو تبدیلی صلاحیت یا genotype اور ماحول کے اثر یا phenotype

دونوں کی اہمیت ہوتی ہے۔ فطری انتخاب مختلف تولیدی صلاحیتوں اور ماحول کے باہمی اثر کے ذریعے عمل کرتا ہے۔ فطری انتخاب ہی وہ خاص عامل بھی ہوتا ہے جو خارجی اطلاعات کو تولیدی صلاحیت میں بہتری کے لیے استعمال کرتا ہے اور اس طرح ارتقا میں مدد دیتا ہے۔ عام زبان میں یوں کہا جاسکتا ہے کہ بیالوجی کے نقطہ نظر سے زندہ مایوں کی وہی انواع جو سب سے زیادہ کامیابی کے ساتھ تناسل اور تولید کر سکتی ہیں فطری انتخاب کے دوران برقرار رہتی اور بقا پاب ہوتی ہیں۔

جہاں تک جدوجہد اور کشمکش کا تعلق ہے یہ پہلے ہی عرض کر چکا ہوں کہ افراد، آبادیوں، حیاتی نظاموں اور ارضی۔ حیاتی نظاموں ان سبھی سطحوں پر عمل کرتی باہمی کشمکش سے پورے کمرہٴ حیات میں ایک حرکی توازن برقرار رہتا ہے اور یہ کشمکش فطرت کے دیالیکٹیکی رخ کا اظہار بھی کہی جاسکتی ہے۔

انسان اپنے ارتقائی مرغولے کی داس پر واقع ہے

ارتقا کے عمل کو حسب ذیل شکل سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ انسان اس طرح نہ صرف اپنے ارتقائی مرغولے کی داس پر واقع ہے بلکہ دنیا کے جانداروں میں سب سے زیادہ ترقی یافتہ جاندار کی مثال بھی ہے۔



(و)، (ب)، (ج)، (د) ارتقا کی چار سمتوں کی مثالیں ہیں۔ مخروط (و) نے سب سے زیادہ ترقی کی ہے

انہی آل کے حسب ذیل اشارے ساتھ فرمائیے:

سکندر ہوں کہ آئینہ ہوں یا گمہ ورت ہوں
(۶۹)

پریشاں ہوں میں مشت خاک لیکن کچھ نہیں کھلتا
یہ سب کچھ ہے مگر ہستی مری مقصد ہے قدرت کا

انسان کی ہر قوت سرگرم تقاضا ہے !
(۱۷۹)

تسلیم کی خوگر ہے جو چیز ہے دنیا میں

کہ یہ ٹوٹا ہوا تارہ میرے کامل نہ بن جائے !
(۳۰۲)

عروجِ آدمِ خاکی سے انجم سمجھ جاتے ہیں

حیاتِ ذوقِ سفر کے سوا کچھ اور نہیں
(۳۳۹)

ہر اک مقام سے آگے مقام ہے تیرا

اسی میں ہے مرے دل کا تمام افسانہ
(۳۴۳)

کلی کو دیکھ کہ ہے تشنہٴ لیسیم سحر

عروجِ آدمِ خاکی کے منتظر ہیں تمام یہ کہکشاں، یہ ستارے، یہ نیلگوں افلاک!

(۲۵۸)

خردمندوں سے کیا پوچھیں کہ میری ابتدا کیا ہے کہ میں اس فکر میں رہتا ہوں میری انتہا کیا ہے

بے گم گئی آدم سے ہنگامہ عالمِ گہم سورج بھی تماشائی، تارے بھی تماشائی!

(۲۱۴)

ازل سے ہے کشمکش میں اسیر ہوئی خاکِ آدم میں صورتِ پذیر

(۲۲۰)

سنا ہے خاک سے تیری نمود ہے لیکن تری سرشت میں ہے کو کبھی دمہتابی!
تری نوا سے ہے بے پردہ زندگی کا خمیر کہ تیرے ساز کی فطرت نے کی ہے مضرابی!

(۲۲۳)

خورشید جہاں تاب کی فو تو تیرے شرر میں
آباد ہے اک تازہ جہاں تیرے ہنر میں
جیتے نہیں بخشے ہوئے فردوسِ نظر میں
جنتِ تری پہاں ہے تیرے خونِ جگر میں
اے پیکرِ گل کو ششِ بیہم کی جزا دیجھ!

(۲۲۵)

دریا، کپار، چاند، تارے کیا جانیں فراق و نا صبری
شایان ہے مجھے غمِ جدا کی یہ خاک ہے حرمِ جدا کی

(۲۵۳)

اگر مقصودِ گل میں ہوں تو مجھ سے ماورا کیا ہے؟ مرے ہنگامہ ہائے لڑہو کی انتہا کیا ہے؟

(۶۹۲)

انسان اور انسانی سماج کی سب سے زیادہ نمایاں خصوصیت شعور اور باشعور عمل کا فروغ ہے۔ شعور کا قابلِ قدر فروغ اب سے کوئی پانچ لاکھ سال پہلے شروع ہوا۔ یوں بھی ارتقا میں عموماً تفاضل سے قبل نئے تشکیلی اجزاء کا تکامل ہوتا ہے۔ خود دماغ کا فروغ اعصابی عنصر کے تکامل اور مزید تفاضل کا نتیجہ تھا۔ چنانچہ دماغ کے اعلیٰ تر کام اُس کے سہل تر لیکن حد درجہ اہم دوسرے کاموں پر ایک بالائی ساخت کے علاوہ اور کچھ نہیں۔ دماغ میں جتنے زیادہ نیورانس neurons ہوں گے اور ان نیورانس کے مابین جس قدر زیادہ تلامسی رابطے ہوں گے عقلی صلاحیت اُسی قدر زیادہ ہونے کی امید ہوگی۔ ارتقا میں مرتفع مقام پر واقع جاندار میں اطلاعات کی جانچ پڑتال کی صلاحیت بھی زیادہ ہوتی ہے اور اس لیے اپنی ذاتی تنظیم self regulation کی قابلیت بھی منظم پیچیدگی، مطابقت پذیری adaptation اور مطابقتی

ملاہٹ adaptive faculty کی اساس ہوتی ہے اور ارتقا میں ارتفاع کے ساتھ اطلاعات کی تجمع اور ترگز میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ یہ وہ کلیدی حقائق ہیں جن کی بنا پر انسان آج تسخیر کائنات میں سب جانداروں سے زیادہ کامیاب ہے اور باقی سب جانداروں کو اپنے سے بہت پیچھے چھوڑ آیا ہے۔

کرکے ہوش اور ہمارا مستقبل

جس طرح شعور انسان کا خاصہ ہے اسی طرح ہوش مندی یا دوراندیشی آج کی دنیا میں انسان پر حالات کا عاید کردہ ایک ناگزیر تقاضا ہے۔ جوہری جنگ اور اس کے ہولناک نتائج کے خطروں سے آج کون آنکھ نہیں۔ وقت کا تقاضا ہے کہ انسان اب پوری ہوش مندی سے مستقبل کے بارے میں فیصلے کرے۔ اقبال کے حسب ذیل اشعار ملاحظہ فرمائیے:

یہ آگہی مری مجھے رکھتی ہے بے قرار
خوابیدہ اس شر میں ہیں آتش کدے ہزار

(۲۵)

بستان و بلب و گل و بو ہے یہ آگہی
اصل کشاکش من و تو ہے یہ آگہی

(۲۵)

تسلیم کی فوگم ہے جو چیز ہے دنیا میں
اس ذرہ کو رہتی ہے وسعت کی ہوس ہر دم
انسان کی ہر قوت، سرگرم تقاضا ہے!
یہ ذرہ نہیں، شاید سمٹا ہوا صحر ہے
یہ ہستی دانا ہے، بینا ہے، توانا ہے

(۱۷۹)

آتشکارا ہے یہ اپنی قوتِ تسخیر سے
گم چہ اک مٹی کے پیکر میں نہاں ہے زندگی

(۲۵۹)

کمال ترک نہیں آب و گل سے مجھ جوری
کمال ترک ہے تسخیرِ خاکی و نوری!

(۳۳۲)

طلسم گنبدِ گم دوں کو توڑ سکتے ہیں
زجاج کی یہ عمارت ہے سنگِ خارہ نہیں!

یہیں بہشت بھی ہے جور و جبریل بھی ہے
تری نگہ میں ابھی شوخیِ نظارہ نہیں

(۳۳۶)

تو ہما کا ہے شکاری ابھی ابتدا ہے تیری
نہیں مصلحت سے خالی یہ جہانِ مرغ و ماہی!

(۳۳۷)

نہ ہو طغیانِ مشتاق تو میں رہتا نہیں باقی
کہ میری زندگی کیا ہے؟ یہی طغیانِ شتاق!

(۳۵۰)

وہ نگرگستخ جس نے عریاں کیلے فطرت کی طاقتوں کو
اُسی کی بیتاب بلبیوں سے خطر میں ہے اس کا آشیانہ!

(۳۲۲)

ہیں تیرے تصرف میں یہ بادل یگھائیں
یہ گنبدِ افلاک، یہ خاموش فضا میں
یہ کوہ، یہ صحرائے سمندر، یہ سہائیں
(۴۲۴)

تغیر خودی کو اثرِ آہ رسا دیکھ!

کمرہ پوش سے میری مراد noosphere سے ہے۔ اسے اور پوش مندیات یا noogenics کی اصطلاح کو مشہور سوویت ماہر ماحولیات ورنادسکی نے پہلی بار استعمال کیا تھا۔

جیسے جیسے ارتقا میں شعور کا فروغ ہوتا ہے عام حیاتی افزائش biogenesis تفاعل پاکر پوش مندی کی افزائش noogenesis میں ظاہر ہونے لگتی ہے۔ پوش مندی کے دور میں انسان باشعوری طور پر ٹکنالوجی کے ذریعے تسخیر کائنات کرتا ہے۔ انسان کمرہ حیات کا جز ہی نہ رہ کر کمرہ حیات پر اپنا عمل درآمد قائم کرنے لگتا ہے۔ یہاں جو بات ملحوظ نظر رکھنی ہے وہ یہ ہے کہ انسانی ٹکنالوجی کو کمرہ حیات کے لیے کوئی خارجی چیز نہیں سمجھنا چاہیے بلکہ اسے کمرہ حیات کے ارتقا کی ہی ایک نئی نوعی منزل سمجھنا چاہیے جو محنت کے عمل کے نمونے کے دوران ابھرتی ہے۔ اس لیے انسانی عمل پورے کمرہ حیات میں کارفرما اصولوں کو نظر انداز نہیں کر سکتا۔ بلکہ انسان کہہ کمرہ حیات کی تنظیم کے بنیادی اصولوں اور کمرہ حیات کے ارتقائی رجحانات کا پورا پورا خیال رکھنا ضروری ہوتا ہے۔ خود انسانی سماج بھی کمرہ حیات ہی کا ایک حصہ ہے۔ اس لیے انسانی سماج کمرہ حیات کے قوانین کا ایک حد تک اتباع کرے بنا صالح سماج نہیں بن سکتا۔

انسانی کارگزاری اور صنعت و حرفت کے ماحول پر اثر کا نتیجہ یہ نہیں ہوگا کہ مستقبل میں انسان صنعت و حرفت اور ترقیاتی پروگراموں کو ختم کر دے گا بلکہ بالکل اس کے برعکس انسان اپنی ترقیاتی کارگزاریاں مستقبل میں اور بڑھاوے گا لیکن ساتھ ہی اب اسے یہ کام بننا سوچے سمجھے نہیں بلکہ پوری پوش مندی کے ساتھ کرنا ہوں گے۔ ٹکنالوجی کے ماحول بر مشیت اور منفی اثرات کا کھل کر جائزہ لینا ہوگا اور منہ سے اسے ان کے جگہ صحت بخش مہتر اور بہتر ٹکنالوجی استعمال کرنا ہوگی۔ یہی نہیں بلکہ چوں کہ انسانی سماج بھی کمرہ حیات کا ایک حصہ ہے تو اسے اپنی سیاسی، معاشی، سماجی نظام کا جائزہ بھی لینا ہوگا اور حصص و طبع، ہوس و ملک گیری، استیصال اور غصب پر مبنی مفسر نظاموں کی جگہ عدل و مساوات، امن و خیر، پوش مندی اور حیات پروری پر مبنی نظاموں کو نافذ کرنا ہوگا کہ اسی میں خود انسان کی او سارے کمرہ حیات کی بقا کا راز مضمر ہے۔

اختتام

اس مختصر مضمون میں میں نے یہ بتانے کی کوشش کی ہے کہ

- ۱۔ کائنات کی حرکت پذیری
- ۲۔ کمرہ حیات کی وحدت
- ۳۔ ذرائع حیات کی گردش
- ۴۔ ارتقا کے دوران جدوجہد اور فطری انتخاب

۵۔ انسان کے اپنے ارتقائی مرغولے کی اس پرواق ہوئے اور

۶۔ کمرہ ہوش کے فروغ

کے تعلق سے اقبال کے کلام اور جدید سائنس کے بیان میں کس حد تک کس طرح کی مماثلت یا مطابقت پائی جاتی ہے۔ ہمارا جائزہ بتاتا ہے کہ اقبال کا کلام جدید سائنس کے ارتقائی نقطہ نظر کی موثر ترجمانی کرتا ہے اور اس وجہ سے بڑی ضرورت اس بات کی ہے کہ مذکورہ بالا امور پر تفصیلی تحقیق اور وضاحت کی سستی کی جائے۔

حوالے

- (۱) "طبیات اقبال" (اردو) ایجوکیشنل بک ہاؤس، مسلم یونیورسٹی مارکیٹ، علی گڑھ (۱۹۸۰ء)
- (۲) "کمرہ حیات کا ارتقاء" (انگلش) ایم۔ ایم کامینٹوف، میرپنشنرو، ماسکو (۱۹۷۶ء)
- (۳) "زندگی کا ارتقاء" (اردو) حبیب الحق انصاری۔ روزنامہ قومی آواز، نئی دہلی (۱۲ جون ۱۹۸۳ء)
- (۴) "وحی۔ زندگی طبیعیات کے آئینے میں" (اردو) حبیب الحق انصاری ماہنامہ سب رس، حیدرآباد (جولائی ۱۹۷۵ء) صفحات ۹ تا ۱۱